**Перечень программного обеспечения**

**на 2024–2025 учебный год**

***Внимание!*** По состоянию на 20.05.2024 г. программное обеспечение в ауд. ТО 500, ТО 501 и ТО 507 временно отключено, так как в общежитии № 3 на 5-ом этаже проводится ремонт. В филиале в Знаменске ауд. 23 не укомплектована, ауд. 21 будет доукомплектовываться до 15 рабочих станций (в настоящее время 12 рабочих станций). *Номера данных аудиторий в таблице выделены цветом.*

| **Наименование программного обеспечения** | **Назначение** | **Аудитории,**  **в которых находится программное обеспечение**  ***(в рабочие программы НЕ включать)*** |
| --- | --- | --- |
| Adobe Reader | Программа для просмотра электронных документов | Во всех учебных аудиториях, в которых есть компьютерная техника с доступом  в Интернет |
| Платформа дистанционного обучения LМS Moodle | Виртуальная обучающая среда |
| Mozilla FireFox | Браузер |
| Microsoft Office 2013,  Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013 | Пакет офисных программ |
| 7-zip | Архиватор |
| Microsoft Windows 10 Professional | Операционная система |
| Kaspersky Endpoint Security | Средство антивирусной защиты |
| Google Chrome | Браузер |
| Notepad++ | Текстовый редактор |
| OpenOffice | Пакет офисных программ |
| Opera | Браузер |
| Paint .NET | Растровый графический редактор |
| Scilab | Пакет прикладных математических программ |
| Microsoft Security Assessment Tool. Режим доступа: http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273 (Free)  Windows Security Risk Management Guide Tools and Templates. Режим доступа: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232 (Free) | Программы для информационной безопасности |
| MathCad 14 | Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением | Т 405, Т 407, Ш 206,  СП(7) 210 |
| 1С: Предприятие 8 | Система автоматизации деятельности на предприятии | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТО 500, ТО 507, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Arena 16.0 | Программное обеспечение для моделирования дискретных событий и автоматизации. | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТО 500, ТО 507, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| KOMPAS-3D V21 | Создание трёхмерных ассоциативных моделей отдельных элементов и сборных конструкций из них | Т 413, Т 428, ТП 504,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 612, ТП 613, ТП 614,  Т 810, ТП 902, ТО 500,  ТО 507, Ш 206, СП(7) 210, СП(9) 39, СП(9) 49, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Blender | Средство создания трёхмерной компьютерной графики | Т 405, Т 407, Т 413,  ТП 412, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТП 902, ТО 507, Ш 103, Ш 124, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| PyCharm EDU | Среда разработки |
| R | Программная среда вычислений |
| VirtualBox | Программный продукт виртуализации операционных систем |
| VLC Player | Медиапроигрыватель |
| Microsoft Visual Studio | Среда разработки |
| Cisco Packet Tracer | Инструмент моделирования компьютерных сетей | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТО 507, Ш 206, СП(7) 210 |
| CodeBlocks | Кроссплатформенная среда разработки |
| Eclipse | Среда разработки |
| Lazarus | Среда разработки |
| PascalABC.NET | Среда разработки |
| VMware (Player) | Программный продукт виртуализации операционных систем |
| Far Manager | Файловый менеджер | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, ТО 500, ТО 501, ТО 507, Ш 103, Ш 124, Ш 206, СП(7) 210, СП(9) 39, СП(9) 49, А 26, А 33, А 35, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Sofa Stats | Программное обеспечение для статистики, анализа и отчётности | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТО 507, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Maple 18 | Система компьютерной алгебры |
| WinDjView | Программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, ТО 500, ТО 501, ТО 507, Ш 206, СП(7) 210,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| MATLAB R2014a | Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТО 507, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Oracle SQL Developer | Среда разработки | Т 405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 504, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТО 507, Ш 206, СП(7) 210 |
| VISSIM 6 | Программа имитационного моделирования дорожного движения | Т 405, Т 407, Ш 206, СП(7) 210 |
| VISUM 14 | Система моделирования транспортных потоков |
| IBM SPSS Statistics 21 | Программа для статистической обработки данных | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, ТО 507, Ш 206, СП(7) 210 |
| ObjectLand | Геоинформационная система | Н 101 |
| КРЕДО ТОПОГРАФ | Геоинформационная система |
| Полигон Про | Программа для кадастровых работ |
| Android Studio | Программа для разработки приложений для OC Android | Т405, Т 407, ТП 504,  ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 613, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Autodesk Fusion 360 | Программа для управления производственными процессами, такими как механическая обработка, фрезерование, токарная обработка и аддитивное производство. | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 511, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Electronics Workbench | Система Electronics Workbench предназначена для проектирования аналоговых и цифровых электронных схем с визуализацией исходных данных и результатов проводимых анализов. | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| GIMP | Многоплатформенное программное обеспечение для работы над изображениями. | Т405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 613, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Inkscape | Свободно распространяемый векторный графический редактор, удобен для создания как художественных, так и технических иллюстраций | ТП 504, ТП 613, Ш 206 |
| IntelliJ IDEA | Интегрированная среда разработки программного обеспечения для многих языков программирования, в частности Java, javascript, Python | ТП 504, ТП 510, ТП 604, ТП 613, ТП 614, Ш 206, СП(7) 210 |
| Node.js | Node. js открывает для написанного на JavaScript кода доступ к глобальным объектам, обращается к жесткому диску, базам данных и Сети. Поэтому с его помощью становится возможным написание любых приложений | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| PostgreSQL | PostgreSQL Это система управления объектно-реляционными базами данных, то есть можно создавать таблицы, соответствующие принципам объектно-ориентированного программирования (классы, наследование и т. д). | ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Ш 206, СП(7) 210, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Sublime Text | Кроссплатформенный текстовый редактор для написания программного кода на различных языках программирования (Groovy, Erlang, C+, Java и т. Д.), а также верстки веб-документов. | ТП 504, ТП 510, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Vim | Vim предназначен для использования как в интерфейсе командной строки, так и в качестве отдельного приложения в графическом пользовательском интерфейсе | ТП 504, ТП 510, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Loginom | Loginom ориентирован на обработку структурированных, т. е. табличных данных. Благодаря своей высокой производительности платформа может с успехом применяться для обработки больших данных. | ТП 604, Ш 206, СП(7) 210 |
| Visual Paradigm | Visual Paradigm позволяет выполнять разработку кода и базы данных на Java и C ++. | ТП 612, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Wing | Wing – интегрированная среда разработки, предназначенная для создания приложений на языке Python. IDE предоставляет профессиональный редактор кода, в котором можно использовать клавиатурные комбинации vi и emacs, работает автодополнение кода, рефакторинг, отслеживание вызовов, контекстные подсказки. | ТП 504, ТП 510, ТП 613 |
| Wireshark | Wireshark – это приложение, которое «знает» структуру самых различных сетевых протоколов, и поэтому позволяет разобрать сетевой пакет, отображая значение каждого поля протокола любого уровня. | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Emu8086 | Программный эмулятор работы компьютера с процессором Intel 8086. | ТП 412, Т 413, Т 428,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 103, Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| LibreOffice | Пакет офисных программ. | Т405, Т 407, ТП 412,  ТП 504, ТП 603, А 26,  А 33, А 35 |
| Geany | Среда разработки программного обеспечения, написанная с использованием библиотеки GTK | ТП 504, ТП 613, Ш 206, СП(7) 210 |
| Postman | Сервис для создания, тестирования, документирования, публикации и обслуживания API. | Т 413, Т 428, ТП 412,  ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 612, ТП 614, Ш 103,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Deductor Academic | Deductor – это программная платформа продвинутой аналитики, позволяющая создавать законченные прикладные аналитические решения для бизнеса. | Т405, Т 407, Т 413, Т 428, ТП 412, ТП 504, ТП 510, ТП 511, ТП 603, ТП 604, ТП 609, ТП 612, ТП 614, Ш 206, СП(7) 210,  Филиал в Знаменске 21, Филиал в Знаменске 23 |
| Free Pascal | Компилятор для ObjectPascal. | ТП 504, ТП 613 |
| Anylogic PLE | Программа для обучения имитационному моделированию | ТП 412, ТП 902, Ш 206, СП(7) 210 |
| Arduino IDE | Arduino IDE позволяет составлять программы в удобном текстовом редакторе, компилировать их в машинный код и загружать на все версии платы Arduino | ТП 412, ТП 613, ТП 902, Ш 206, СП(7) 210 |
| AllFusion Process Modeler | Средство моделирования бизнес-процессов, предназначенное для разрешения многочисленных проблем, возникающих в сфере электронного бизнеса. | Т405, Т 407, ТП 412,  ТП 604, ТП 612, Ш 206, СП(7) 210 |
| SageMath | Бесплатное и свободно распространяемое математическое программное обеспечение с открытыми исходными кодами для исследовательской работы и обучения в самых различных областях, включая алгебру, геометрию, теорию чисел, криптографию, численные вычисления и другие. | ТП 412, ТП 613 |
| ТС-ОЭиС | Тренажер-симулятор виртуальный «Основы электроники и схемотехники» | ТП 906 |
| ТС-ПТ-НРЦ | Тренажер-симулятор виртуальный «Преобразовательная техника» | ТП 906 |
| Виртуальный осмотр места происшествия | Комплекс виртуального ситуационного моделирования и обучения для следователей, следователей-криминалистов, студентов юридического профиля.  Интерактивная тренинговая система позволяет моделировать виртуальные криминалистические полигоны (места происшествий) и создавать учебные кейсы для отработки осмотра места происшествия. | Т 308 |
| Scratch | Визуально-блочная событийно-ориентированная среда программирования | Т 413, Т 428, Ш 206, СП(7) 210 |
| Protege | Свободный, открытый редактор онтологий и фреймворк для построения баз знаний | ТП 604, Ш 206, СП(7) 210 |
| Docker | Докер – это открытая платформа для разработки, доставки и эксплуатации приложений. | ТП 613 |
| Autodesk 3ds Max 2021 | Профессиональное программное обеспечение для 3D-моделирования, анимации и визуализации при создании игр и проектировании. | ТП 613 |
| Autodesk AutoCad 2021 | Пакет программ для точного проектирования и цифрового черчения планов, развёрток, схем и виртуальных трёхмерных моделей. | ТП 613 |
| CLion | Интегрированная среда разработки для языков программирования Си и C++. | ТП 613 |
| Lego Mindstorms | Образовательная платформа для занятий робототехникой | ТП 613, ТП 902, ТП 906 |
| Кумир | Язык и система программирования, предназначенная для поддержки начальных курсов информатики и программирования на алгоритмическом языке в средней и высшей школе. | ТП 613, ТП 902 |
| KiCad | Свободный кроссплатформленный программный комплекс класса EDA с открытым исходным кодом, предназначенный для разработки электрических схем и печатных плат. | ТП 902 |
| AnyCubicPhotonWorkshop | Программа-слайсер для настройки 3D моделей для полимерных принтеров AnyCubic. | ТП 902 |
| FreeCAD | Программа параметрического трёхмерного моделирования, предназначенная прежде всего для проектирования объектов реального мира любого размера. | ТП 902, СП(7) 210 |
| Avogadro | Редактор и визуализатор молекул, предназначенный для кроссплатформенного использования в вычислительной химии, молекулярном моделировании, биоинформатике, материаловедении и смежных областях. | Ш 124 |
| BKChem | Векторный графический редактор, разработанный на Python и позволяющий вам вручную создавать схематическое представление химических соединений. | Ш 124 |
| SWI-Prolog | Свободная (открытая) реализация языка программирования Пролог, часто используемая для преподавания и приложений Semantic Web | Ш 206, СП(7) 210 |
| OmegaT | Система автоматизированного перевода, поддерживающая память переводов, написана на языке Java. | А 35 |
| Okapi Olifant | Программа для редактирования файлов записи переводов. | А 35 |
| Liftoff | Симулятор полетов на беспилотных летательных аппаратах. | СП(7) 210 |
| CorelDRAW Graphics Suite x6 | Надежное программное решение для графического дизайна, которое подойдет как начинающим, так и опытным пользователям. Пакет включает в себя среду с обширным контентом и профессиональные приложения для графического дизайна, редактирования фотографий и веб-дизайна. | СП(7) 108 |